



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **08223547 A**(43) Date of publication of application: **30.08.96**

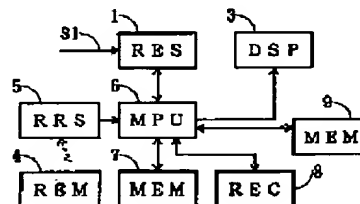
(51) Int. Cl.

H04N 7/025**H04N 7/03****H04N 7/035****H04N 5/445**(21) Application number: **07030583**(71) Applicant: **FUJITSU GENERAL LTD**(22) Date of filing: **20.02.95**(72) Inventor: **SHIOZAKI YOICHI****(54) TELETEXT BROADCAST RECEIVER**

(57) Abstract:

PURPOSE: To allow the receiver to retrieve a program including words designated by the user among received teletext broadcast programs and to display the retrieved program.

CONSTITUTION: A teletext broadcast reception section 1 decodes a teletext broadcast signal and it is stored in a storage section 7 via a control section 6. Upon the receipt of a control signal of a word designation mode by the operation of a remote commander 4, character codes of 50 phonetic sounds are displayed on a display section 3. A cursor is indicated on the 50 Japanese syllabary displayed on the display section 3 and the cursor is moved by a control button of the remote commander. The user depresses the enter button on a character designated by the user and a character at the position of the cursor is entered. The desired character is transferred into a KANJI (Chinese character) by the depression of the transfer button. The designation of the word is finished by depressing further the enter button and the word is stored in a storage section 9. The control section 6 uses a retrieval means 8 to retrieve teletext broadcast reception program data stored in the storage section 7, and when a program including the designated word is found out, the data are displayed on the display section 3.



COPYRIGHT: (C)1996,JPO

BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-223547

(43)公開日 平成8年(1996)8月30日

(51)Int.Cl. ⁸	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 N	7/025		H 0 4 N	7/08 A
	7/03			5/445 Z
	7/035			
	5/445			

審査請求 未請求 請求項の数8 OL (全 3 頁)

(21)出願番号 特願平7-30583

(22)出願日 平成7年(1995)2月20日

(71)出願人 000006611

株式会社富士通ゼネラル

神奈川県川崎市高津区末長1116番地

(72)発明者 塩崎 洋一

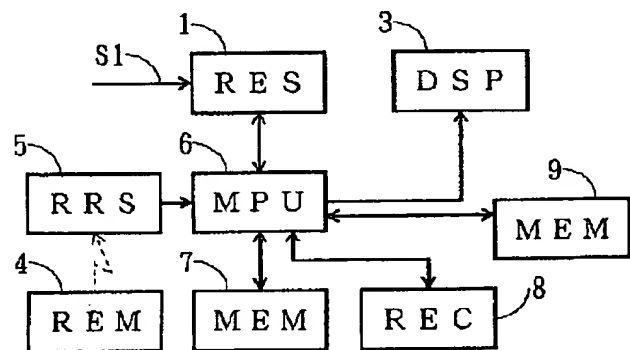
川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネラル内

(54)【発明の名称】 文字放送受信装置

(57)【要約】

【目的】 受信された文字放送番組の中から、ユーザが指定した語句を含む番組を検索して表示する。

【構成】 文字放送受信部1で文字放送信号をデコードし、制御部6を通して記憶部7に記憶する。リモコン4の操作により語句指定モードの制御信号を制御部6が受けると、五十音の文字コードを表示部3に表示する。表示部3に表示された五十音の上にカーソルを表示し、リモコンの制御部により移動させる。ユーザが指定する文字で確定を押下で、そのときのカーソルの位置の文字が入力される。望む語句を入力後変換を押下で漢字等に変換される。更に確定を押下することで、語句の指定が完了し記憶部9に記憶される。制御部6は検索手段8を用い、記憶部7に記憶された文字放送受信番組データを検索し、前記指定語句を含む番組が見つかったとそのデータを表示部3に表示する。



BEST AVAILABLE COPY

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 受信した番組内容の記憶機能を有する文字放送受信機において、語句の指定手段と、前記指定手段で指定された語句を検索語として、該検索語を含む前記番組を検索する手段を備え、受信した文字放送番組の中から指定した語句を含む番組を表示することを特徴とした文字放送受信装置。

【請求項 2】 語句は複数指定可能とし、それらの論理和、論理積又はこれらの組み合わせを検索語として番組を検索することを特徴とした請求項 1 記載の文字放送受信装置。

【請求項 3】 外部制御手段に備え、文字放送の表示部に表示した五十音を前記制御手段により指定することで、語句の指定を行うことを特徴とした請求項 1 又は 2 記載の文字放送受信装置。

【請求項 4】 複数の指定語句を記憶しておき、該指定語句の中から選択された語句を検索語とすることを特徴とした請求項 1、2 又は 3 記載の文字放送受信装置。

【請求項 5】 複数の指定語句を表示し、該表示語句を指定することで検索語とすることを特徴とした請求項 4 記載の文字放送受信装置。

【請求項 6】 複数の検索語句を記憶しておき、検索語句を含む番組のみ選択して記憶することを特徴とする請求項 1、2、3、4 又は 5 記載の文字放送受信装置。

【請求項 7】 検索して記憶した番組の目次表示機能を有し、その中から 1 つの番組を選択して表示することを特徴とした請求項 6 記載の文字放送受信装置。

【請求項 8】 検索語は内部コードに変換して受信番組を記憶することを特徴とした請求項 6 記載の文字放送受信装置。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【産業上の利用分野】本発明は、受信した番組内容で指定語句で決まる検索語で検索して表示する文字放送受信機に関する。

【0002】

【従来の技術】従来の文字放送受信機では、指定語句による検索機能が無いため、文字放送番組で特定の情報を取得したい場合は、それらしい番組を 1 ページ毎にユーザが確認しなければならなかった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、上記問題点に鑑みなされたもので、ユーザが必要とする情報を含む番組を、即座に表示できる文字放送受信機を提供することにある。

【0004】

【課題を解決するための手段】受信した文字放送の番組内容を記憶しておき、その中からユーザが指定した語句を検索語として検索して、該当する語句を含む番組を表示する。

【0005】語句は複数指定可能として、それらの論理和、論理積または論理和と論理積の組み合わせを検索語として番組を検索する。

【0006】五十音を表示し、リモコン等の外部制御装置に備えた上下左右へのカーソル移動指示釦、変換釦及び確定釦を操作して語句の指定を行う。

【0007】予め複数の指定語句を記憶しておき、その中からさらに幾つかの語句を選んで検索語として番組を検索する。

10 【0008】複数の指定語句の中から検索語を選ぶとき、予め記憶しておいた複数の指定語句を表示部に表示して、その中からリモコン等で番号を選択する等で検索語とする。

【0009】複数の検索語を記憶しておき、検索語を含む番組のみ選択して記憶する。

【0010】リモコン等の指示により、検索した記憶してある番組の目次を表示して、その番号を指定するなどで、その中から 1 つの番組を選択して表示する。

20 【0011】指定語句は内部コードに変換して受信番組を記憶する。

【0012】

【作用】受信した文字放送の番組内容を記憶しておき、その中からユーザが指定した語句で検索して、該当する語句を含む番組を表示することで、得たい情報を含む番組が直ちに见られる。

【0013】語句は複数指定可能として、それらの論理和、論理積または論理和と論理積の組み合わせを検索語として番組を検索する、得たい情報をきめ細かく指定できる。

30 【0014】五十音を表示し、リモコン等の外部制御装置に備えた上下左右へのカーソル移動指示釦、変換釦及び確定釦を操作して語句の指定を行うことで、キーボード等の特別な装置なしで簡単に語句の指定ができる。

【0015】予め複数の指定語句を記憶しておき、その中からさらに幾つかの語句を選んで番組を検索することで、一度入力した語句は再入力することなく簡単に語句を指定できる。

40 【0016】複数の指定語句の中から検索語を選ぶとき、予め記憶しておいた複数の指定語句を表示部に表示して、その中からリモコン等で番号を選択する等で検索語とすることで、簡単に検索語を指定できる。

【0017】複数の検索語を記憶しておき、その検索語を含む番組のみ選択して記憶することで、記憶装置一杯にユーザに必要な情報を記憶できる。

【0018】リモコン等の指示により、検索して記憶してある番組の目次を表示して、番号を指定するなどでその中から 1 つの番組を選択して表示することで、見たい番組の選択が容易となる。

50 【0019】検索語は内部コードに変換して受信番組を記憶する、必要な記憶容量が小さくなり、また検索時間

の短縮が図れる。

【0020】

【実施例】以下、本発明による文字放送受信装置について、図を用いて詳細に説明する。図1は、本発明による文字放送受信装置の一実施例のブロック図である。文字放送受信部1でビデオ信号S1に重畳されている文字放送信号を検出・デコードし、その文字データを制御部6を通して記憶部7に記憶する。ユーザが操作するリモコン4からの語句指定モードを示す制御信号を、リモコン受信部5を通して制御部6が受け取ると、記憶部7に記憶してある制御部の動作プログラムに従って、五十音の文字コードを表示部3に送り表示する。表示部3に表示された五十音の上にカーソルを表示し、これを前記リモコンのカーソル制御部の操作により移動させる。ユーザが指定する文字で確定を押下で、そのときのカーソルの位置の文字が入力される。望む語句を入力後変換を押下で漢字等に変換される。更に確定を押下することで、語句の指定が完了し、指定語句は指定語句記憶部9に記憶される。語句が指定されると制御部6はROM等からなる検索手段8を用いて記憶部7に記憶された文字放送受信番組データを検索し、前記指定語句を含む番組が見つかったとそのデータを表示部3に転送して表示する。

【0021】本発明による文字放送受信装置の他の実施例をしては、前記と同様にして語句を指定した後、リモコンの「+」キー又は「*」キー押下により次の語句の指定モードとなり、そこで指定した語句と先の指定語句との論理和または論理積を検索語とする。例えばユーザがいちご狩りに静岡に行きたいときは、検索語を苺*静岡とすることで、制御部6は検索手段8を用いて記憶部7に記憶したある文字放送番組の中から苺と静岡の両方を含む番組を検索して表示部3に表示する。またいちご狩りか釣りに行きたいときは、検索語を苺+釣りとすることで制御部6は検索手段8を用いて、記憶部7に記憶してある文字放送番組の中から苺と釣りのどちらか一方でも含む番組を検索して表示部3に表示する。

【0022】本発明による文字放送受信装置の別の実施 *

* 例は、リモコン4からの指示により、制御部6はそれまでに指定した語句のデータを指定語句記憶部9より読み出して、各語句のデータの各々に番号を付して表示部3に表示する。リモコン4でその番号を選択することで、その番号が付された語句が検索語となる。このようにした一度入力すると、改めて文字入力することなしに語句指定ができる。

【0023】本発明による文字放送受信装置の他の実施例は、前記同様にして検索語を決めこれを語句記憶部9に記憶して置く。文字放送受信部1でデコードした文字放送データを制御部6で受け、一旦記憶部7に記憶する。この内容を前記検索語で検索して検索語を含んでいるとはこの番組データを有効とし、含んでいないときは無効としてそのデータを他の次のデータで重ね書きして、記憶部を有効に使用する。なお検索語のデータは文字放送データとして使用していないコードを内部コードとして使用することで、記憶容量が小さくできるとともに、検索時間も短縮できる。

【0024】

【発明の効果】以上説明したように、文字放送受信装置でユーザが指定した語句で番組内容を検索してその番組を表示できるようにしたことで、ユーザが取得したい番組を即座に見付けて表示することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明による文字放送受信装置のブロック図である。

【符号の説明】

- 1 文字放送受信部
- 3 表示部
- 4 リモコン
- 5 リモコン受信部
- 6 制御部
- 7 記憶部
- 8 検索手段
- 9 指定語句記憶部

【図1】

